

Title (en)

Braiding device with split frame

Title (de)

Flechtvorrichtung mit gespaltener Laufplatte

Title (fr)

Dispositif à tresser doté d'une plaque fendue

Publication

EP 2987898 A1 20160224 (DE)

Application

EP 14182014 A 20140822

Priority

EP 14182014 A 20140822

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Flechtvorrichtung (1) zum Umflechten einer endlosen Kernstruktur (2), mit einer ein Durchgangsloch (3) aufweisenden Laufplatte (4), in welcher Laufplatte (4) ein sich von einer Außenseite (5) bis zu dem Durchgangsloch (3) erstreckender Spalt (6) zum Einschieben der Kernstruktur (2) eingebracht ist, und mit einer Vielzahl von Flügelrädern (7), die zum Bewegen mehrerer Klöppel entlang zweier Wellenbahnen (8, 9) in der Laufplatte (4) vorgesehen sind, wobei mit jedem Flügelrad (7) ein Antriebszahnrad (10) drehfest verbunden ist und wobei ein erstes Antriebszahnrad (10a) eines auf einer ersten Seite des Spaltes (6) angeordneten, ersten Flügelrades (7a) und ein zweites Antriebszahnrad (10b) eines auf einer, zweiten Seite des Spaltes angeordneten zweiten Flügelrades (7b) in einer gemeinsamen Verzahnungsebene (11) angeordnet sind, wobei die Verzahnungsebene (11) und die Laufplatte (4) derart in axialer Richtung beabstandet zueinander angeordnet sind, dass die Kernstruktur (2) in einem Betriebszustand in einem zwischen der Verzahnungsebene (11) und der Laufplatte (4) gebildeten, axialen Zwischenraum (12) zumindest abschnittsweise eingeschoben ist.; sowie die Verwendung einer solchen Flechtvorrichtung (1).

IPC 8 full level

D04C 3/36 (2006.01); **D04C 3/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

D04C 3/36 (2013.01); **D04C 3/48** (2013.01)

Citation (applicant)

US 1524684 A 19250203 - BEYEA FRANK H

Citation (search report)

- [XY] DE 924708 C 19550307 - WILHELM KOERTING FA
- [YA] DE 2356868 A1 19740522 - MIURA KITIE
- [YA] CH 230677 A 19440131 - ARGOVIA AG [CH]
- [YDA] US 1524684 A 19250203 - BEYEA FRANK H

Cited by

CN110387639A; CN114717743A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2987898 A1 20160224

DOCDB simple family (application)

EP 14182014 A 20140822